VR 雲台

TU-03AVR

取扱説明書

SHOTOKU

この度は本製品をご購入頂き、誠にありがとうございます。
本品の機能・性能を最大限に活用し、安全にご利用頂くため、
本取扱説明書は必ずお読み下さい。

サポート体制

・本製品についてのお問い合わせは、下記までご連絡いただきますようお願い致します。

株式会社 昭特製作所

溝の口事業所 営業本部 第１営業部	〒213-0002　川崎市高津区二子 6-10-10 TEL(044)812-0931　FAX(044)812-0932 E-mail：sales@shotoku.co.jp
福山事業所	〒721-0926　広島県福山市大門町 4-18-30 TEL(0849)41-3335　FAX(0849)43-9770 E-mail：fukuyama @shotoku.co.jp

インターネットホームページ

アドレス	http://www.shotoku.co.jp

・製品情報　　新製品情報、製品の個別仕様、広告情報

SHOTOKU CORP.

SHOTOKU

目　　次

安全上のご注意

当社の製品は安全に対して充分な配慮をしておりますが、誤った使い方により御使用になる方や他の方への危害、財産への損害を未然に防止するため必ずお守りいただきたいことを、次のように説明しています。

●表示内容を無視して、誤った使い方をした時に生じる危険や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。

⚠	警告	この表示は「死亡または重傷などを負う可能性が想定」される内容です
⚠	注意	この表示は「傷害を負う可能性または物質的損害のみが発生する可能性が想定」される内容です

●お守り頂きたい内容の種類を、以下の記号表示で区分し、説明しています。

⚠	一般的な注意を促す記号です（注意）
⃠	これは行為を禁止する記号です（禁止）
❗	これは行為を指示する記号です（強制）
⚠	指を挟まないよう注意を促す記号です
⚠	回転物に対して注意を促す記号です

１．お守りいただきたいこと

下記の注意事項を守らないと**事故**などにより**死亡**や**大ケガ**の原因となることがあります。事故を未然に防ぐために、必ずお守りください。

指示	**カメラ等の取付は２人以上で行う**
	１人で行うと腰を痛めたり、ケガの原因になることがあります。
指示	**ブレーキを確認する**
	パン、チルトのブレーキが正常に動作するか確認してください。
指挟み	**可動部に指を挟まないよう注意する**
	挟みこまれると、ケガの原因になることがあります。
指示	**設置時は電源コードや接続コードを外す**
	転倒などによるケガの原因となることがあります。
指示	**カメラ搭載時はチルトストッパをかける**
	設置場所の水平状態や搭載時の前後バランスによっては、 雲台が自発的にチルトしてケガの原因となることがあります。
禁止	**製品の上に乗らない、重量物を載せない**
	倒れたり、落ちたり、壊れたりして、雲台の性能を 発揮できなかったり、予期せぬケガの原因になることがあります。
禁止	**改造しない**
	改造すると強度が低下し、雲台やカメラが転倒して ケガの原因となることがあります。
回転物	**回転物に注意する**
	雲台を旋回させる時には周囲に注意して下さい。 ケガや破損の原因となることがあります。

２．概　要

本装置は各種小型ハンディカメラを搭載し、EFP 及び ENG 用に使用する雲台です。チルトバランス及び微調力は無段階で調節でき､お好みの状態にすることができます。ペデスタルや三脚への取付けは御客様の仕様により異なりますが、150 ボウルタイプとM40 ナット固定タイプがあります

３．各部名称



① 前後スライドロック　ツマミ	⑦ カメラプレート
② パン棒菊座	⑧ 3/8 インチ　カメラ取付ネジ
③ チルトストッパ	⑨ カメラプレート　ストッパ
④ チルトバランス　ツマミ	⑩ 水準器
⑤ チルトブレーキ　レバー	⑪ パン微調　ツマミ
⑥ パンブレーキ　レバー	⑫ チルト微調　ツマミ

４．機能・構造

①前後スライドロック　ツマミ

(a)カメラを前後にスライドさせて前後方向のバランスを取る時に使用します。

(b)右へ廻すとスライドがロックされ、左へ廻すと解除されます。

(c)前後バランスの調整は、このツマミを解除しカメラの位置を調整します。
調整後は忘れずにロックして下さい。

②パン棒菊座

(a)パン棒を取り付ける座です。

(b)歯切りに合わせてパン棒の角度を自由に変えられ、確実に固定できます。

③チルトストッパ

(a)チルト回転をピンにより完全に固定するストッパです。

(b)ロックの方法は一度手前に引き、その状態で 90°右、あるいは左に廻し指を放します。解除の方法はこの逆を行います。

(c)カメラの着脱及びカメラの側を離れる時は､必ずチルトストッパをかけて下さい。

④チルトバランス　ツマミ

(a)右へ廻すとカメラを水平にしようとする力が強くなり､左へ廻すとカメラを倒す力が強くなります。

(b)ツマミはカメラが水平付近(チルト 0°付近)で回転します。

(c)ツマミは約２回転します。

(d)カメラ、レンズ、その他を換えた時、あるいはオプションを追加した時などに使用します。通常は一度設定すれば、以後動かす必要はありません。

⑤チルトブレーキ　レバー

(a)右へ廻すとチルト回転にブレーキが掛かり、左へ廻すと解除されます。

⑥パンブレーキ　ツマミ

(a)右へ廻すとパン回転にブレーキが掛かり、左へ廻すと解除されます

⑦カメラプレート

(a)カメラの底面に取付けます。

(b)カメラの前後バランス調整を±50㎜できます。

⑧3/8インチ　カメラ取付ネジ

(a)⑦カメラプレートをこのネジ２本でカメラに取付けます。

(b)ネジ穴の位置を合わせ２本のネジ゛を交互に少しずつ締め付け、さらに付属工具又はコイン等で確実に締めてください。

⑨カメラプレートストッパ

(a)⑦カメラプレートが雲台から脱落しないように、カメラプレートが前後50㎜の時に働くストッパです。

⑩水準器

(a)カメラを取り付ける前に雲台の水平を出す時に使用します。

(b)中央の丸の中に気泡が入っている状態が水平です。

⑪パン微調　ツマミ

(a)右へ廻すと微調力が強くなり、左へ廻すと弱くなります。

(b)ツマミは約５回転します。

⑫チルト微調　ツマミ

(a)右へ廻すと微調力が強くなり、左へ廻すと弱くなります。

(b)ツマミは約５回転します。

４．セットアップ

(1)カメラ底面にカメラプレートを取り付けます。(⑦)
(2)水準器を用いて雲台の水平を出します。(⑩)
(3)パン棒菊座にパン棒を取り付けます。(②)
(4)カメラを雲台に取り付けます。
チルトストッパを有効にしておきます。(③)
念のため、チルトブレーキ・パンブレーキを効かせます（⑤⑥）
カメラプレートを雲台側の天板にならい「カチン」と音がするまで押し込んでください。天板上で前後に動かしてバランスの良い位置で前後スライドロックを右に回し、カメラプレートが動かないことを確認します。(①⑦)
それからカメラを載せてください。
(5)パン棒を持ちチルトストッパ、チルトブレーキを外します。(③⑤)
この時点では雲台がバランスしていないとカメラが急に倒れる事がありますので必ずパン棒を持って行って下さい。
(7)スライドロックを解除し、軽く上下にチルトしながらカメラを前後に動かし、前後バランスを調整します｡チルトバランスが極端に狂っていると前後バランスの調整は難しいので、この時はある程度チルトバランスをとった後,前後バランスを調整します。調整後に再びスライドロックを行います。(①)
(8)軽く上下にチルトしてバランスの様子を見ながら少しずつチルトバランスツマミを回します。
どの角度でもカメラが静止（バランス）するようになれば調整は完了です。(④)
(9)チルト微調、パン微調を好みの強さに調節して使用して下さい。(⑪⑫)

５．保守

ホコリなどの清掃以外は、殆ど日常の保守は必要ありません。
年に１度、メーカ側でのオーバーホールをお勧め致します。

６．その他注意事項

(1)ウイングナットの締付が弱いと、雲台操作中にガタつきます。
シッカリと締付け、増し締めを行ってください。

(2)チルトバランスツマミは一度調整すれば､搭載する物を変えない限り動かす必要はありません。むやみに回すとその度に調整しなければならなくなりますので注意して下さい。

(3)本雲台は完全にバランスした状態において性能を発揮します。
チルトバランスが狂った状態で使用しますと本来の性能が発揮できません。
好みによって前後バランス調整を行って下さい。

<<MEMO>>

SHOTOKU
BROADCAST SYSTEMS

株式会社 昭特製作所

www.shotoku.co.jp

溝の口営業所
〒213-0002
川崎市高津区二子 6-10-10
TEL：044-812-0931
FAX：044-812-0932
Email：sales@shotoku.co.jp

福山営業所（西日本担当）
〒721-0926
福山市大門町 4-18-30
TEL：084-941-3335
FAX：084-943-9770
Email：sales@shotoku.co.jp